

Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を拡充し 設計を容易にした PIC[®] MCU ファミリを発表

内蔵の CIP と MPLAB[®] Code Configurator により
迅速な開発を可能にする PIC16F15386 ファミリ

2017 年 2 月 22 日[NASDAQ: MCHP] — マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、8 ビット PIC[®]マイクロコントローラ(MCU)である PIC16F15386 ファミリを発表しました。このファミリは最新の CIP(コアから独立した周辺モジュール)に加え、高精度 32 MHz 内部オシレータや MAP (Memory Access Partition)等のメモリ機能を内蔵しています。MAP は意図しない上書きを防ぐ書き込み保護機能を備え、ブートローダへの応用に適しています。デバイス固有の ID 値と校正値を書き込むための保護領域として DIA (Device Information Area)も備えています。また、Microchip 社の MPLAB[®] Xpress クラウドベース統合開発環境と MPLAB Code Configurator (MCC)を使うと短期間でアプリケーション コードを生成できます。このファミリは幅広い汎用および低消費電力アプリケーションに適しています。

PIC16F15386 ファミリは最大 28KB のフラッシュと 2KB の RAM を内蔵し、8~48 ピンの幅広いパッケージで提供いたします。8 ビット PIC MCU ファミリとして今回初めて採用した 48 ピンパッケージでは、より多くの A/D コンバータ(ADC)チャンネルと I/O を使えます。このファミリは各種 CIP を内蔵しており、信号生成、モータ制御、安全監視、システム通信、ヒューマン インターフェイス等のシステム機能をコアから独立して、かつ低消費電力で実行します。また、アイドルモード、Doze モード、PMD (Peripheral Module Disable)等の電源管理機能も内蔵しており、消費電力と性能のバランスを最適化できます。

「Microchip 社は常に市場に広く訴求する多様な製品を提供してきました」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「多くの PIC MCU ユーザの皆様から特にご要望のあった機能と周辺モジュールを内蔵し、メモリサイズとパッケージの選択肢を増やし、MPLAB Xpress と MCC がサポートする PIC16F15386 ファミリは、初めて PIC MCU を使う設計者からベテランまで幅広いユーザに歓迎されるものと信じています。」

PIC16F15386 ファミリの詳細は www.microchip.com/153XXLaunchを参照してください。

開発サポート

今すぐプロジェクトを立ち上げられるように、PIC16F15386 ファミリ専用の Xpress シリーズ開発ボードを提供いたします。この Xpress シリーズ開発ボードとクラウドベースの MPLAB Xpress 統合開発環境(IDE)を使うと、今すぐアプリケーション コード開発を始める事ができます。2 種類の Curiosity ボード(DM164136、DM164137)、さらに MPLAB Code Configurator (MCC)や MPLAB X IDE を含む Microchip 社の無償ソフトウェア開発プラットフォームもこのファミリをサポートします。MCC は周辺モジュールと機能をグラフィカル インターフェイス上で設

Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を拡充し設計を容易にした PIC® MCU ファミリを発表
2-2-2-2

定できる無償のソフトウェア プラグインです。さらに、期間限定で Xpress シリーズ開発ボードを無償で提供いたします。

在庫/供給状況

PIC16F15386 ファミリは PDIP、SOIC、DFN、UDFN、UQFN、SSOP 等の各種パッケージで提供いたします。これらの製品は全て、本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、microchipDIRECT にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- ブロック図: <http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32640430310/sizes/>
ビデオは YouTube でご覧ください、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。リンク未定

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB、PIC は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。